

羌 活 属 订 正*

张 孟 曾

(青海省生物研究所)

REVISION OF NOTOPTERYGIUM (UMBELLIFERAE)

CHANG HO-TSENG

(Chinghai Institute of Biology)

羌活是常用中药材,其根茎入药,可治风寒感冒、风湿性关节疼痛以及痈肿疮毒、跌打损伤等症。

我们在毛主席革命路线指引下,中草药群众运动蓬勃开展。在大搞中草药的过程中,发现有关该属的分类学特征记载与植物实际有很多不符之处,必须予以订正。

羌活属 *Notopterygium* 系 Boissieu (1903 年)以 *N. franchetii* Boiss. 为模式建立的。当时所依据的主要特征是,果实的背棱和中棱扩展呈翅状,侧棱则不明显或稍突起。属的拉丁名即含“背翅”之意,中名亦曾译作“背翅芹”。但我们对较多的可靠标本进行仔细研究之后发现,该类果实在未成熟时,果翅的状况悉如上述,而至发育完全时,则其侧棱亦扩展成翅,与背部者无异。查对原始文献获知,Boissieu 所根据的标本是7月间在海拔2200—2500米的高山上采得的(Farges 1628, 1421, 四川城口, 1893年),而且模式照片上果实的外观也反映了尚未成熟的特点。由此可见,所谓“侧棱不明显或稍突起”的说法,仅仅是观察了未成熟的果实而作出的片面结论。此外,Boissieu 将背腹压扁的果实误成两侧压扁,也是同样原因造成的。因此,属的特征必须改正如下:

羌活属 *Notopterygium* Boiss. in Bull. Herb. Boiss. II.3:838. 1903.

Descr. emend.:

Fructus a dorso leviter compressus, jugis primaris omnibus in alas crassiusculas expansis, valleculis 3—4-vittatis, commissuris 4—6-vittatis.

改正描述:

果实背腹稍压扁,主棱均扩展成翅,油管每棱槽 3—4, 合生面 4—6。

羌活属为我国所特有,分布于高海拔地区。迄今为止,该属正式发表的种名有四个,即: *N. franchetii* Boiss., *N. forbesii* Boiss., *N. forrestii* Wolff, *N. oviforme* Shan。另有 *N. incisum* Ting 未经正式发表。

其中 *N. franchetii* 和 *N. forbesii* 是 Boissieu 在建立该属时所发表的两个种名。根据原种描述,二者的区别在于: 1. 基生叶分裂方式,前者为羽状复叶,后者为三出复叶; 2. 油

* 本文图版承宁汝莲同志绘制。

管,前者明显,与种子紧贴;后者不很到显,埋于外果皮中而与种子相分离。我们见到模式照片。但根据对我国各地标本的观察,基生叶的分裂方式并非稳定的性状。下部一对小叶柄发育良好时即为三出复叶,而发育不良者则成羽状复叶。模式照片上二者的叶形也并无显著差异。至于油管明显与否,及其与种子的贴合状况,则与果实的成熟程度有关。前一种的模式标本采自7月,而后一种采自5月;可以推断,前者油管因分化较好而明显可见,加之种子也较饱满,因而互相紧贴。后者则因分化不良而隐约可见,种子极其幼小而致果皮松弛。我们对不同时期果实所作的解剖观察,完全印证了这一推论。至于油管埋于外果皮中的提法,则显然是由于材料幼嫩而导致的错误。总之,前述差异不足以作为分种的依据。因此,我们认为这两个种名应合并为一,采用 *N. forbesii* Boiss. 而将 *N. franchetii* Boiss. 作为异名。

另外, *N. oviforme* Shan 应为 *N. forbesii* Boiss., 在阴湿环境下的变种。而 *N.*



图1 宽叶羌活 *Notopterygium forbesii* Benth.

1. 植物外形; 2. 根茎; 3. 分生果; 4. 分生果横剖面。

forrestii Wolff (Forrest 13342, 采于云南)则仅见于文献报道。

分 种 检 索 表

1. 小叶边缘仅具锯齿……………1. 宽叶羌活 *N. forbesii*

1. 小叶边缘具缺刻状裂片至羽状深裂……………2. 羌活 *N. incisum*

1. 宽叶羌活 图 1

Notopterygium forbesii Boiss. in Bull. Herb. Boiss. II. 3:840.1903; 中国医学科学院药物研究所、中国科学院南京中山植物园等, 中药志 1:282, 图 184. 1959; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 2:1099, 图 3928. 1972. — *N. franchetii* Boiss. l. c. 839. syn. nov.

多年生草本, 高 80—180 厘米, 具发达的根茎, 基部被残留叶鞘。茎直立, 少分枝, 圆柱形, 中空, 具纵直细条纹, 带紫色。基生叶及茎下部叶具柄, 柄长 1—19 厘米, 下部具抱茎的叶鞘; 叶大, 三出式三回羽状复叶, 小叶无柄或具短柄, 长圆状卵形至卵状披针形, 长 3—7 厘米, 宽 1—2.5 厘米, 边缘具粗锯齿, 脉上及叶缘具微毛; 茎上部少叶, 且极简化, 有的仅 3 小叶。复伞形花序顶生和腋生, 直径 5—14 厘米; 总苞片 1—3, 线状披针形, 长约 5 毫米, 早落; 伞辐 14—23, 长 3—8 厘米; 小伞形花序直径 1—3 厘米, 具多数小花; 小总苞片 4—5, 线形, 长 3—4 毫米; 花柄长 0.5—1 厘米; 萼齿 5, 卵状三角形; 花瓣 5, 淡黄色, 倒卵形, 长 1—1.5 毫米, 先端渐尖或钝, 内折; 雄蕊 5, 花丝内弯, 花药椭圆形, 黄色, 长约 1 毫米; 花柱 2, 短, 花柱基圆锥状, 隆起; 分生果近圆形, 长 5 毫米, 宽 4 毫米, 背腹稍压扁, 背棱、中棱及侧棱均扩展成翅, 翅宽约 1 毫米; 油管明显, 每棱槽 3—4, 合生面 4; 胚乳内凹。花期 7 月, 果期 8—9 月。

生长于海拔 1700—4500 米的林缘及灌丛下。

青海: 湟中, 郝景盛 781; 循化, 张盍曾 219; 乐都, 青甘队 1460; 大通, 李秉文 72093; 湟源, 丁经业 146; 门源, 郭本兆 7331; 同仁, 刘尚武 1421; 泽库, 周立华 1846; 河南, 郭本兆 9853; 囊谦, 高原生物所藏药队 1325。

甘肃: 永昌, 钟补求 10129。

四川: 城口, Farges (采集号不详, *N. franchetii* Boiss. 的 *Isosyntype*, 照片); 马尔康, 陈善塘 5718; 小金, 岳俊三、宋国杰、庄体德 64079; 道孚, 四川药源普查队 16304; 德格, 姜恕、金存礼 2466。

湖北: 房县, Henry 6629 (*Isotype*, 照片)。

陕西: 蓝田, 申作洵 186; 商县, 王作宾 16266。

内蒙古: 凉城, 马毓泉 6532。

1a. 卵形变种

Notopterygium forbesii Boiss. var. ***oviforme*** (Shan), comb. nov. et stat. nov. — *Notopterygium oviforme* Shan in Sinensia 14: 112. 1943.

本变种基生叶常作二回三出式分裂, 小叶大而质薄, 卵形至长圆状卵形。生于阴湿环境。其根茎较松软, 药用价值不大。

四川: 南川, 余孟兰、黄秀芝、袁昌齐 6420。

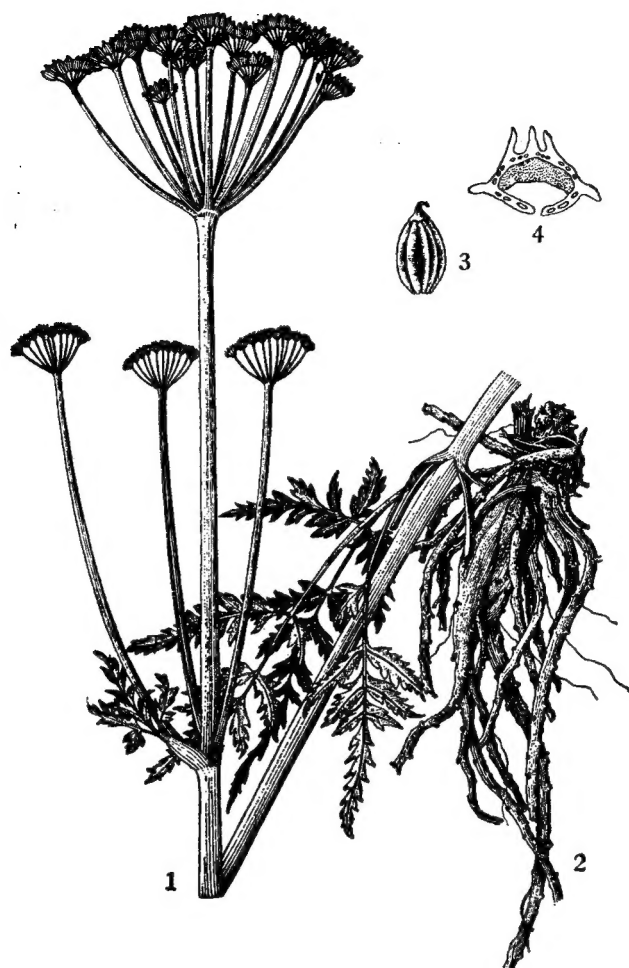


图2 羌活 *Notopterygium incisum* Ting

1. 植物外形; 2. 根茎; 3. 分生果; 4. 分生果横剖面。

陕西: 太白山, 刘慎谔、钟补求 302、631; 镇巴, 周文璞 103; 山阳, 王作宾 16381。

2. 羌活(新种) 图2

Notopterygium incisum Ting*, sp. nov.

Haec species nova affinis *N. forbesii* Boiss., sed foliolis inciso-lobulatis usque pinnatipartitis distinguitur.

多年生草本, 高 60—120 厘米, 具粗壮根茎。根颈部被有枯萎叶鞘。茎直立, 圆柱形, 中空, 具纵直细条纹, 带紫色。基生叶及茎下部叶具柄, 柄长 1—15 厘米, 下部具 2—7 厘米长的膜质叶鞘; 叶片为三出式三回羽状复叶, 小叶长圆状卵形至披针形, 长 2—5 厘米, 宽 0.5—2 厘米, 边缘缺刻状浅裂至羽状深裂; 茎上部叶常无柄, 且极简化。复伞形花序直径 3—13 厘米, 侧生者常不育; 总苞片 3—6, 线形, 长 4—7 毫米, 早落; 伞辐 11—18, 长 2—8

* 丁志遵。

厘米;小伞形花序直径 1—2 厘米;小总苞片 6—10, 线形,长 3—5 毫米。小花多数,花柄长 0.5—1 厘米;萼齿 5, 三角状卵形,长约 0.5 毫米;花瓣 5, 白色,卵形至长圆状卵形,长 1—2.5 毫米,先端钝,内折;雄蕊 5, 花丝内弯,花药黄色,椭圆形,长约 1 毫米;花柱 2, 很短,花柱基隆起;分生果长圆状,长 5 毫米,宽 3 毫米,背腹稍压扁,主棱均扩展成宽约 1 毫米的翅;油管明显,每棱槽 3, 合生面 6。种子内面具沟槽。花期 7 月,果期 8—9 月。

生长于海拔 2000—4200 米的林缘及灌丛下。

青海:曲麻莱,刘尚武 863 (模式标本 *Typus*, 藏于青海省生物研究所植物标本室);治多,周立华 456;玉树,郭本兆 8437;久治,高原生物所藏药队 577;河南,杨永昌 1797;泽库,杨永昌 1865;兴海,郭本兆 6344;祁连,钟补求 8597;门源,刘继孟 6899;湟中,刘尚武 2158;互助,郭本兆 9489;民和,张烧挺、朱兆仪、徐福昌 405。

甘肃:夏河,傅坤俊 1565;岷山,王作宾 7595。

陕西:太白山,王作宾 1808。

四川:南川,李国凤 62837;红原,四川药源普查队 727;马尔康,陈善墉、何铸、钟明芳 5642;理县,陈善墉、何铸、钟明芳 5555;小金,岳俊三、宋国杰、庄体德 64061;道孚,四川药源普查队 15609;甘孜,四川药源普查队 15250;康定,蒋兴廖 37001;冕宁,岳俊三、宋国杰、庄体德 64227。